

Nova Era.
Nova Energia.

enel



Presença global
35 países
5 continentes



energia distribuída
445,2 TWh



Usuários
71 milhões



Lucro Líquido 2017E (€)
~ 3,8 bilhões*

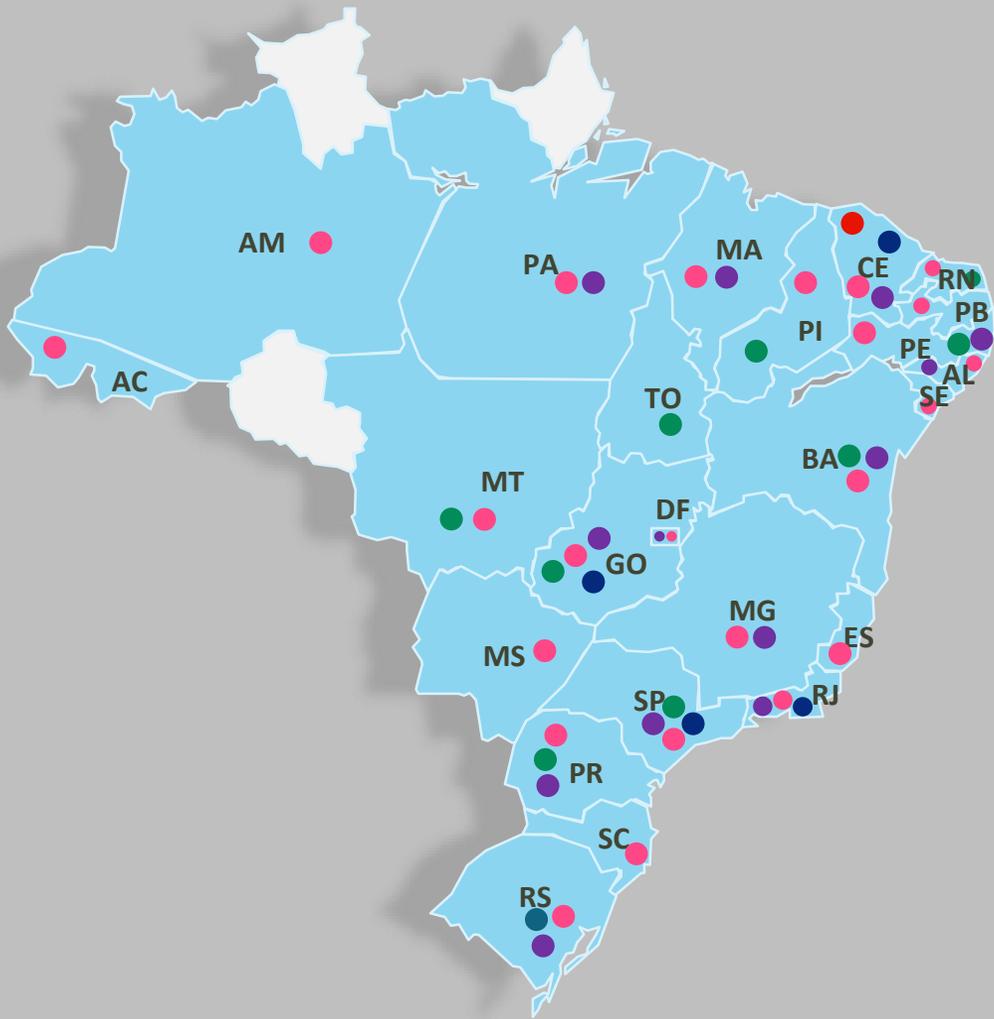


Capacidade instalada líquida
85 GW



EBITDA 2017 (€)
~ 15,7 bilhões*





Distribuição

4 Distribuidoras
17 milhões de clientes



Transmissão

2.200 MW
Interconexão Brasil-Argentina



Geração Renovável

2.934 MW em Operação
1.090 MW em Construção



Geração Térmica

327 MW em operação



Comercialização

391 clientes*
3.2 GWH comercializados*

*2017



23 estados e Distrito Federal



~4.351 MW de capacidade instalada



Enel X

Soluções em energia
Presente em 14 estados

Missão, Visão e Valores



Missão

- Abrir a energia para mais pessoas.
- Abrir a energia para novas tecnologias.
- Abrir para novas formas de gerir a energia.
- Abrir a energia para novos usos.
- Abrir para mais parcerias.

Visão

Open Power para ajudar a solucionar alguns dos maiores desafios do mundo.

Valores

- Responsabilidade
- Inovação
- Confiança
- Proatividade

Qual nossa abordagem

Open Power

Open Power para enfrentar os desafios globais

CSV

A abordagem “*Creating Shared Value*” (CSV) está se tornando o nosso modo de trabalhar. Em cada momento, temos de repensar a forma como operamos, adicionando mais **valor para a empresa e sociedade.**

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

Compromissos da Enel



Compromissos da Enel com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

4 QUALITY EDUCATION 	800.000 Pessoas até 2020
7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY 	3 milhões Pessoas principalmente na África, Ásia e América Latina
8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH 	3 milhões Pessoas até 2020
13 CLIMATE ACTION 	<350 gCO₂eq/kWh Até 2020 (-25% vs 2007)

Geração Renovável

Enel Green Power

2.934 MW de capacidade instalada

1.090,6 MW em construção

Em operação

Em Construção

	1.272,3 MW	
	842,4 MW	702,6 MW
	819,2 MW	388 MW

Presença nos estados de MT, GO, RN, PE, BA, PI, TO, PR, RJ e SP



Usina híbrida (solar + eólica)
Enel Green Power Pernambuco

Os desafios

Contexto

Social, econômico e ambiental

- Expansão de renováveis predominantemente no **Nordeste** do Brasil;
- Municípios com **baixa infraestrutura**;
- Municípios **distantes dos grandes centros**;
- **Vulnerabilidade social**
 - ✓ Baixo nível de escolaridade
 - ✓ Escassez de empregadores e instituições educacionais
 - ✓ Pouca diversidade da economia local
- Indicadores sociais, econômicos e ambientais **abaixo da média nacional**.



Usina híbrida (solar + eólica)
Enel Green Power Pernambuco

Desafio 1

Emissão de Particulado

- **Acessos externos sem pavimentação;**
- **Emissão de particulado elevado** devido ao tipo de solo e o desgaste que ocorre com o aumento do fluxo de veículos;
- Pavimentação atual de **cascalho ou pó de brita**. Esse tipo de material quando sofre o desgaste da circulação de veículos **emite muito material particulado;**
- Existência de **residências próximas** aos acessos;
- Também há **emissão de particulado em escavações e movimentação de solo** para a construção;



Usina híbrida (solar + eólica)
Enel Green Power Pernambuco

Desafio 1

Emissão de Particulado

- **Emissão de fumaça preta** oriunda de maquinário e equipamentos pesados movidos a diesel;
- **Necessidade de umectação** de vias;
- A ação de umectação do acesso nos trechos das casas, gera **impacto hídrico**.

OBSERVAÇÃO

Baixa emissão de ruído ou redução de ruído já gerado deve ser considerado nas propostas.



Usina híbrida (solar + eólica)
Enel Green Power Pernambuco

Desafio 2

Acesso à água

- **Acesso à água**, a depender do local de implantação do projeto pode ser **crítico**;
- **Necessidade de água para uso em atividades de construção e para operação** (Ex.: **limpeza de painéis solares**. A falta de limpeza impacta na geração de energia);
Aquisição de água apenas de fonte licenciada. Necessidade de outorga para captação de recurso hídrico para uso industrial, o que geralmente as distribuidoras de água local não possuem;
- **População com dificuldade de acesso à água**;
- Quando há acesso à **água**, em grande parte a **água não é tratada**.



Usina híbrida (solar + eólica)
Enel Green Power Pernambuco

Desafio 3

Geração de Resíduos

- **Aumento da geração de resíduos nos municípios** impactado pela construção de empreendimentos;
- **Lei 12.305/2010** (Plano Nacional de Resíduos Sólidos) **instituída** e diversos municípios brasileiros ainda destinam seus **resíduos em lixões**;
- **Aterros e empresas licenciadas para coletas distantes das obras**, o que encarece o processo de destinação adequada dos resíduos gerados;
- **Não há incentivo à coleta seletiva** de resíduos;
- **Inexistência de cooperativas de catadores locais**;



Usina híbrida (solar + eólica)
Enel Green Power Pernambuco

Desafio 3

Geração de Resíduos

- **Possibilidade de doação**, após triagem, **para as comunidades**;
- **Dificuldade da população em reaproveitar de maneira adequada** os resíduos para uso ou geração de renda;
- **Existência de potenciais receptores** de resíduos, porém **sem licenciamento** para recebimento do material;

Principais resíduos

- Madeira oriunda de supressão vegetal;
- Lonas, pallets, bobinas, cintas, etc oriundas da construção;
- Papel, papelão, plástico e sucata ferrosa;
- Óleo de cozinha e óleo lubrificante;
- Efluentes sanitários oriundos do aumento do fluxo de pessoas nos municípios.



Usina híbrida (solar + eólica)
Enel Green Power Pernambuco

O que esperamos

- Soluções com aderência à abordagem de **Criação de Valor Compartilhado**;
- Ideias com alto grau de **originalidade**;
- Ideias com alto grau de **replicabilidade**;
- Soluções **adaptadas às realidades locais**;
- Projetos **escaláveis**.



Usina híbrida (solar + eólica)
Enel Green Power Pernambuco

Obrigada!

Débora Pinho

Projetos de Sustentabilidade em Geração e Transmissão

Diretoria de Sustentabilidade

Enel Brasil



**Usina híbrida (solar + eólica)
Enel Green Power Pernambuco**

enel